

الحلقة 17: تطبيقات حول
الإيجاد التجزي (4)

$$\text{و } u_{n+1} = \frac{u_n + 3}{4} \quad (4)$$

$$u_{n+1} = \frac{u_n + 9}{4}$$

عندما $u_n = 0$ فـ $u_{n+1} = 0$ فـ $u_n = 0$ تكون (4)

u_3, u_4, u_5, \dots أسباب $\alpha = 4$ في
نهاية سلسلة (4) هي:

$$v_n = u_n - 3.$$

أثبت أن v_n هي
سلسلة عبارة عن α العاشر.

أحسب المجموع:

$$S_1 = u_0 + u_1 + \dots + u_n$$

$$P = v_0 \times v_1 \times v_2 \times \dots \times v_n$$

ع (4) عدد صيغ (5) =
تعريف على N كباقي:

$$u_{n+1} = 2u_n + 3 \quad \text{و } u_0 = 2$$

إيجاد u_n فـ $u_n = 0$ تكون (4) (1)

إيجاد u_n فـ $u_n = 0$ تكون (4) (2)

أحسب عددة المجموع:

هي $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ $\alpha + \frac{1}{2}$ (3)

$$f(u) = u + \frac{3}{2\alpha - 1} \quad \text{أثبت أن } v_n = u_n + \frac{3}{2\alpha - 1}$$

أكتب عبارة v_n بـ (3)

$$S_1 = \sum_{n=0}^{\infty} u_n \quad \text{أحسب العدد} \quad S_2 = \sum_{n=0}^{\infty} v_n$$

الحلقة 18 (4)

ـ تذكرة الدرس:

$u_n - u_{n-1} = 1$ (3)

التبديل الباقي:

النتائج = أصلية - الباقي

مثل هذا ينافي حور الفواصل

أولاً $u_1, u_3, u_5, \dots, u_{2n-1}$ α العاشر

النتائج =

$$\left\{ \begin{array}{l} v_{n+1} = 3u_n + 1, \\ u_0 = 1. \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} u_{n+1} = \sqrt{2}u_n + 3 \\ u_0 = 1. \end{array} \right.$$

ـ N^* في حور (4) (2) =

$$u_n = \frac{(n+1)^2}{n(n+2)} : \text{نهاية}$$

أثبت أن $u_n = 1 + \frac{1}{n(n+2)}$ (1)

$u_n > 1$ أثبت

عندما $u_n = f(n)$ α العاشر (4)

[1, 5] درجة دالة f (3) =

$$f(u) = \frac{1}{2} \left(u + \frac{3}{u} \right) =$$

ـ f لها الباقي $\frac{3}{u}$ (4)

الوحدة = 3cm.

$f = f$, $f'(u)$ و $f''(u)$ أثبت

ـ f (4) والباقي (5) إلى

$y = u$, $u = 3$

ـ مقدار العدد u (4)

$$u_0 = 5, u_{n+1} = f(u_n)$$

$$u_2 - u_1 =$$

ـ مثل f (4) و مثل المقدار u على حاتم حور الفواصل